بسم الله الرحمن الرحيم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - الصفحة أو الرقم :90 - خلاصة حكم المحدث : صحيح

شرح ال Arrhythmias
للدكتور أسامة محمود من مراجعة 2009

بسم الله الرحمن الرحيم

معنى كلمة Arrhythmias يختلف عن معنى كلمة palpitation
لأنه السبب الرئيسي في ال palpitation هو ال arrhythmias
لكن ممكن انا يبقا عندي Palpitation نتيجة مثلا volume load نتيجة مثلا cardic neurosis
يعني انا لو عندي مثلا volume load وعندي cardic neurosis هيبقا ده ممكن يعملي palpitation
لكن مش دايما ال palpitation تعني arrhythmia

طبعا ال heart rate من 60 الي 90
من 90 الي 100 ده بيكون High normal
فوق ال 100 يبقا tachycardia

أقل من 60 هيبقا bradycardia

طبعا ال S.A.Node هي ال peace maker of the heart
ال A.V.Node يعني وظيفتها .... حاجة أساسية أن انا بلعب على ال A.V.block إن أننا أزوده في حالات أي atrial arrhythmias
يعني لو واحد عنده atrial tachycardia.....atrial fibrillation .....
atrial flutter اي منظر من هذه المناظر
انا اتعامل معاه بال digitalis مثلا عشان اعمل ايه ؟؟ A.V. block عشان to protect the ventricles
دي حاجة مفهومة كلام ال basic ده

حتة No retrograde conduction دي مهمة اوووي

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

يعني فرضا لو تخلينا انه فيه focus خلي بالك
لو فيه focus in atrium ال atrium بيتبع هذه ال focus
ولو ال focus في ال atrium بردو ال ventricle بيتبع نفس ال focus بردو

يعني انا لو عندي focus غير ال S.A. node في ال atrium
ال atrium بيتبعها وال ventricle بيتبعها

ال focus in ventricle ال ventricle هيتبعها لكن
ال atrium لا يستطيع انه يتبع focus in ventricle
لأنه صعب ال focus اللي في ال ventricle انه تطلع Impulses وتمشي عكس الاتجاه
وممكن فيه مثال هنشوفه بعد شوية
يعني ايه رأيك في ال arrhythmias الشهيرة اللي اسمها ventricular tachycardia
دي عبارة عن ايه ؟؟؟ دي focus في ال ventricle
ال ventricle بيمشي معاها لكن ال atrium مش هيمشي مع ال focus دي ..... هيمشي مع ال S.A. node
يبقا ال atrium ماشي مع ال S.A. node وال ventricle ماشي مع ال focus اللي فيه
يبتدي يحصل atrio-ventricular dissociation
دي حتة no retrograde conduction

ال Respiratory sinus arrhythmia
دي موجودة في ال Normal persons كلهم بشرط انه ال S.A. node تكون هي ال peace maker
يعني يعمل Inspiration يحصل reflex tachycardia
دي معناها ان ال S.A. node هي ال Peace maker of the heart
يعني لو حد Normal وجينا قولنا ال carotid massage ده vagal stimulation
ال vagus بيكون Inhibitory على ال atrium وملوش دعوة بال ventricles
يبقا انا لو عندي focus ظهرت في ال atrium
ال carotid sinus massage يقدر يعملها suppression
لو ال focus ظهرت في ال ventricles
ال carotid sinus massage مش هيقدر يعملها suppression

يبقا انا لما يجي كده واحد عنده tachycardia يا ترى ال focus فين ؟؟؟
في ال atrium ولا في ال ventricles ؟؟؟
طب انا هاعمل carotid massage
لو ال carotid massage عمل abortion لهذه ال arrhythmia يبقا ال focus في ال atrium علطول

حتة ال Canon wave
دي بتحصل نتيجة ال atrio-ventricular dissociation
يعني ال example الشهير هو

ال complete heart block

ال complete heart block ال atrium شغال بال S.A. node وال ventricle شغال بال idio ventricular rhythm

يبقا ده شغال بحاجة وده شغال بحاجة تانية

يبقا هما الاتنين مش هيبقا فيه بينهم harmony

يجوا الاتنين يعملوا contraction at the same time

تعال نتخيل كده في ال right side

لو ال right ventricle ينقبض مع انقباض ال right atrium يبقا ده معناه ايه ؟؟؟؟

خلي بالك ال ventricle لما بينقبض بيقفل ال valve اللي فوقيه

يعني يجي ال right ventricle يعمل contraction يحصل closure لل tricuspid valve

تخيل بقا ال tricuspid valve closed وال right atrium ينقبض ؟؟؟؟

يبقا ايه اللي هيحصل في ال right atrium pressure ؟؟؟ sudden rise علطول هيعلى مرة واحدة

هتلاقي العيان يحصله ان ال neck vein مرة واحدة تروح ناطة كده نطة جامدة

ودي بنسميها ال canon wave

تلاقي الراجل كده ال sterno mastoid muscle حلوة كده ومرة واحدة تروح ناطة نطة جامدة جدا

الكلام هيحصل في حالتين بقا

ايه الحالتين اللي فيهم atrio ventricular dissociation ؟؟؟؟

ال ventricular tachycardia وال complete heart block

يبقا واحدة فيها tachycardia وواحدة فيها bradycardia والاتنين فيهم atrio ventricular dissociation

زي ما احنا عايزين نوصل

انه اهم حاجة في هذه المقدمة ان انا بس عايز افكرك ان ال A.V. node لازم تزود ال block فيها في اي atrial tachycardia

ال focus اللي في ال atrium ال heart كله بيتبعها

ال focus اللي في ال ventricle لا يتبعها إلا ال ventricle وال atrium ملوش دعوة بيها

ال carotid sinus massage بيكون Inhibitory على اي focus في ال atrium وملوش دعوة بأي focus في ال ventricle

وبعدين ال canon wave هي لا تدل الا على atrio ventricular dissociation وده موجود في ال complete heart block وموجود في ال ventricular tachycardia

دي تقريبا يعني القصة

فيه طبعا

اسكيما بتاعت ال arrhythmia

في الاسكيما بقا يقولك ايه ....على اساس انه لما يجيلك سؤال written انا ببقا عايز اقول بنظام سهل شوية يقولك والله قول الاول ال Pathophysiology ثم لما تيجي تتكلم عن ال etiology هتقول في ال etiology functional, pathological and drugs ....

ال functional هي بقا ايه ؟؟؟؟ ايه الحاجات اللي بتزود ال heart rate ؟؟؟ يعني
ال exertion ال Pregnancy والانيميا وال thyrotoxicosis
كلمة functional تعني مفيش Organic lesion في ال Heart خلي بالك
بس متقولش Physiological لانه مثلا ال thyrotoxicosis مش Physiology
هو ال thyrotoxicosis ده مرض Pathology بس عمل في الheart .... functional disturbance
بردو ايه الحاجات ال functional اللي بتعمل bradycardia ؟؟؟ النوم العميق اللي مش عارف ايه
ال Hypo thyrodism ال Obstructive jaundice وموضوع ال Obstructive jaundice عليه كلام دلوقتي
يعني ....ال bile salts بتعمل bradycardia يا اخي عمرنا ما شوفنا الحكاية دي
لكن دايما احنا بنقولها وبنكتبها ..... اما انت هتكتشف الكلام دهو اي كلام
يقولك اصل ال Heart...... heart مين يا ابني ؟؟؟ انت بتنسب ال Heart rate لل jaundice سيبك من الكلام الفارغ ده

ال drugs اللي بتقلل ال heart rate هي ال Beta blocker وال Ca channel blocker اللي هو Verapamil اللي شبه ال Beta blocker وال diltazem

اما ال Nefidipine بقا يعمل tachycardia
ال hydralazine يعمل tachycardia

ولذلك ال Nefidipine ده دايما متكتبوش لأي بني ادم بالذات السن الكبير
او واحد عنده Ischaemic heart او كده الا اذا كان معاه ...حتى small dose Beta blocker عشان تحميه من ال tachycardia
ده لو انت عايز ال Nefidipine
فيه ناس يعني بص ☺ فيه دكاترة بيحبوا ال Nefidipine أوووي يقولك الدواء ده هو حياتي بقا
بس انا بدي معاه كونكور كده ان شاء الله حتى لحسة Beta blocker عشان بس الراجل ميبقاش ايه tachycardia .... خلي بالك
خاصة في السن الكبير وال ischaemic

وبعدين جينا قولنا لازم في ال symptoms تذكر ال palpitation وتوصفها

امتى أقول فيه low cardic output ......ال Heart rate سريع جدا
لأن كل ما ال Heart rate يسرع هيبتدي يحصل نوع من ال filling هيقل
ال cardic output هيقل
هيبتدي المريض يدوخ وحاجات زي كده
وفيه ناس خلي بالك يا دكتور ☺ ميحسش حتى بال palpitation
واحد يقولك مفيش Palpitation بس كل اللي يحصله انه ايه ؟؟ يقولك انا اغمي عليا انا دوخت امبارح وعرقت كده وسخسخت كده مرة واحدة
عشان انت كده هو مش بيحس بال palpitation

يبقا الجدع اللي هو داخ ولا سخسخ
عشان كده دايما يقولك ايه ؟؟ اللي بجيله حاجة زي ال syncope او زي ال hypotension كده اهو مفاجيء أو syncope متنساش ال cardiovascular system
لازم تفكر في ال arrhythmia بالذات لما تيجي at rest

فيه بقا ال cause بقا دا انت rheumatic دا انت مش عارف ايه
وبعدين تيجي تفحص العيان تشوف ال heart تلاقي ال Pulse سريع ولا بطيء ولا regular ال blood pressure
كل ما كان النبض سريع جدا جدا كل ما كان العيان يبقا hypotensive واخد بالك انت ازاي ؟؟؟
ال carotid sinus massage بعمله للعيانين
كل ما ال carotid massage قدر يبقا abort ال arrhythmia يبقا ال focus فين ؟؟؟ ال focus في ال atrium
ببتدي ادور على اللي هو respiratory sinus arrhythmia موجودة ولا لا ؟؟؟
هتبقا موجودة في حالة ال Peace maker of the heart هو ال S.A. node
طبعا دي حاجة تتشاف على ال monitor اللي هي respiratory sinus arrhythmia

وبعدين بشوف ال canon wave لو موجودة
هتلاقيها occasional كده
occasional تيجي كل شوية تلاقي ال neck vein تروح نطالي نطة جامدة كده
دا معناه فيه atrio ventricular dissociation زي ما قولنا في ال complete heart block وال ventricular tachycardia

ثم بتعمل Local examination على ال Heart
تدور كده على ال first sound بيعلى شوية مع أي tachycardia ممكن اقولها
ممكن اسمع Murmur ممكن اسمع gallop
اسمع حاجة تدل على المرض

على فكرة ال Canon wave
هي contraction لل atrium مع ال ventricle بالذات ال right side
لكن انما ال contraction ال atrium مع ال ventricle بردو بيعمل حاجة اسمها canon sound
ومقدرش اقول ال canon sound دي 3rd or 4th لا ال canon sound دي wave لوحدها مش محسوبة في ال sounds اللي فاتت دي كلها لأنها حاجة يعني exception

ال investigations
أي Investigations في ال arrhythmia
انا قولتلك جملة زمان قولتك متخفش من ال arrhythmia ما دام القلب مفيهوش حاجة Organic دي اهم حاجة
عارف بتفكرني بايه ؟؟؟ بال epilepsy طالما انا عملت رنين وال brain سليم
يبقا انا كده مرتاح متخفش

متخفش يا جماعة اصل احنا الثقافة بتاعتنا في الامراض مش كاطباء .... كناس عاديين الثقافة خطأ شوية
يعني for example ال epilepsy امراض كتيرة جدا زي ال neurological وال renal تلاقي المريض عادي جدا وطبيعي جدا بتجوز وبخلف وبعيش حياته طبيعي جدا
واللي هو كان عمال يقول عليه مريض وحاجات زي كده التاني اللي مات وهو اللي عاش
عايز اقول ايه ؟؟ دي مش امراض ولا حاجة
زي بالظبط النظرة بتاعتنا للسيكتري
يقولك اصل الجدع ده بيروح للطبيب النفساني وبتاع
اهم حاجة بس انه ميبقاش سيكزوفرنيك بس
عشان موضوع الجواز بس يعني
انت نفسك اكبر واحد سيكوتيك في العالم
يعني خلي بالك
كل الاطباء سيكوتيك عندهم سيكوزيس بس الجنونة متطلعش الا في لحظة معينة
يفضل ساكت ووديع مرة واحدة يتحول الى وحش
انت فاكر نفسك ☺ normal

ال ECHO طبعا ده مهم اوووي
ال ECG بس فيه عيب ....لو ال ECG اتعمل مش اثناء ال attack مش هيبين حاجة
يبقا انا لازم اعمل ايه ؟؟؟ Holter اقوله لا ركب Holter
يقولك يا دكتور انا اغمي عليا مرة وبعد كده اغمى عليا تاني
الدكتور قعد يكشف عليا وبتاع وعملت ECHO معنديش حاجة خالص يا دكتور
فراح جايبلي حاجة كده علقهالي كده على صدري وقالي خليها هنا اهو 48 ساعة وابقى تعال
يبقا هو الدكتور شاكك في ال arrhythmia
فاهم انت الفكرة ازاي ؟؟؟

ايه ال lab investigations الهامة ؟؟؟
ال T3 and T4 وال TSH
بس يا ريت تبقا تقول ايه ؟؟؟ Free T4 , free T3 and free TSH
ال hemoglobin ال serum K, Mg
دي ال investigations الهامة
على فكرة ال Mg عشان ال extra systole بيقولوا ساعات بيدخل الواحد في Extra systole

ايه الدواء اللي يعمل Hypo magnesemia ؟؟؟
أقولك معلومة متقالتش خالص ال Lasix عارف ال lasix بيعمل hypo magenesmia
اصل ال Lasix ده بيتهيالي بيعمل اي حاجة بيعمل hypo في كل حاجة
هو بيعمل hypo magenesemia فعلا
يقولك يا دكتور من ساعة ما خدت الدواء ده وانا هبطان وتعبان وقلبي عمال يلخبط
اسمه ايه الدواء ☺ ؟؟؟؟؟ وريني ؟؟؟؟ تلاقيه ال frusamide
طب اعمل ال Mg .....تلاقيه واطي

شوفت يبقا احنا لازم نشوف صرفة
يقولك عايز انت تهرب من ال side effect بتاعت دواء زي ال lasix متدلهوش كل يوم
every other day
يوم يفضي ويوم يرجع يا عم كده
لكن كل يوم
تلاقي الراجل اتصفا
انت فاهم ازاي ؟؟؟
لا اصل انا بديله ال aldactone عشان ال K sparing ..... هو ال Urine ده مفيهوش غير K اللي نازل ؟؟؟ ده فيه بلاوي نازلة
والراجل عمال يتصفا
انت تاخد بالك من الحاجات التانية دي بردو
مش فيه trace elements وحاجات عمالة تنزل

نمسك بقا العلاج
العلاج بتاع ال arrhythmia
لاما ال arrhythmia دي تبقا Paroxysmal ونعمل DC shock
او علاج Intravenous كده عشان نرجع ال Heart sinus
ثم In between attack

لاما تكون ال arrhythmia دي non paroxysmal وبياخد maintenance therapy from the start

أول واحدة
sinus Tachycardia
لما اجي اقول sinus tachycardia دي ايه ؟؟؟
دي focus هنا ال normal ال S.A. node
بس هي بتطلع discharge اكتر من 100 في الدقيقة

ايه ال etiology ؟؟؟
انت بتحط الاسكيما بس بتختار يعني
يعني مثلا functional هتقول ال stress , anemia, thyrotoxicosis وال fever ومش عارف ايه كل دول يعملوا sinus tachycardia

الحاجة ال pathological الشهيرة في القلب اللي تعمل reflex tachycardia هي الHeart failure
بس ال Heart failure لو المريض بدأ ياخد digitalis خلي بالك وبدأ ياخد small dose Beta blocker
هيبتدي ال heart rate يبقا normal عشان تلاحظوا بردو
تلاقي العيانين اللي في المستشفي لو فرضنا حاجة زي كده
تلاقي ال heart rate كويس ما هو digitalized وبياخد علاج وممكن بردو بياخد كونكور ولا حاجة

بردو الحاجة المهمة اللي بتعمل بردو sinus tachycardia متنساش ال vasodilator ال Nefidipine ال Hydralzine عشان كده ال Beta blocker بنحطها

ال thyroxin
الناس اللي هما بياخدوا thyroxin يعني كده ....بدون ما يبقوا thyroxin replacement
لكن انت لو خدته كا replacement therapy خلاص مش هيعملي مشكلة
لا انا باخده عشان هو مش عارف ليه هو بنشطني
اقولك على سر خطير ☹ ☹☹☹☹☹☺ فيه عيال بجيبوا اقراص حاليا بس الكلام ده بتوع الجراحة اللي بيقولوا الحاجات دي
انا مبقولش يا عم الحاجات دي
يقولك هات ياد التروكسين خمسين ميكرو جرام اقراص وخد قرص كل يوم الصبح
هتلاقي نفسك ولعة ولعة
فيه ناس بتاخد serotonin reuptake inhibitor وبياخد كمان thyroxin تبص تلاقيه ولعة وعمال يجري في الشوارع
بس مبيذاكرش
بس بيجري طول النهار

فيه بقا كمان متنساش ال B2 agonist
كل الناس اللي عندهم COPD وال bronchial asthma هتلاقيهم tachycardia
لأنهم كلهم بياخدوا sympathomimetics

ال symptoms
مالك يا أبا ؟؟؟ palpitation
أوصفها ؟؟؟ rapid regular , exertional وال onset بتكون gradual كل ما اعمل مجهود والمجهود بيزيد ال tachycardia بتزيد
كل ما استريح ال tachycardia بتروح بالتدريج
هتلاقي عادة فوق ال100 لحد بكتير اوووي ال 160 او 150
يعني ال tachycardia لما تعدي ال150 انت تبتدي تشك انها حاجة مش sinus
طبعا بردو من الحاجات المهمة بردو
ال tachycardia كلنا جالنا sinus tachycardia صح كده
طب هل انا جالي syncope هل جالي low cardic output ؟؟؟ لا مجاليش حاجة منهم
بس على فكرة
هل ممكن sinus tachycardia itself تعمل chest pain بشكل عام ؟؟؟
هل ال tachycardia تعمل chest pain للانسان ؟؟؟؟ sometimes ممكن لأنه ساعات ال tachycardia لما بتزيد بتقلل ال coronary filling
خلي بالك دي نقطة مهمة
حتى لو كانت sinus tachycardia
بس دي هتشوفوها اكتر في ال tachycardia الاشد

هتلاقي ال heart rate بيجري جامد اووووي وتلاقي ال coronary filling عمال يقل والمريض بقا يبتدي يقول انا بجيلي Palpitation و chest pain

بس انت هنا هتقوله مين الاول

فيقولك لا انا بجيلي palpitation الاول وبعد شوية كده الاقي نفسي صدري وجعني وجالي تقل يبقا ده غالبا من ال decline في ال coronary filling

طبعا لما تيجي تفحص المريض هتلاقي ال Heart rate بتاعه regular هتلاقيه مش هيبقا سريع مش هيعدي ال150 ال160

ضغطه هيبقا كويس

ال carotid sinus massage هيبقا هنا effective

بس مش لزمة يعنى فاهم ازاي ؟؟

ال respiratory sinus arrhythmia موجودة

مفيش ولا Canon wave ولا كلام من هذا القبيل خالص

وتيجي تسمع قلبه تلاقي قلبه طبيعي وحلو بس ال first sound بيعلي

ما ال first sound بيعلى مع ال tachycardia

خلي بالك ☺

ممكن بقا تسمع ايه ؟؟؟ يا خبر دا راجل عنده gallop دا فيه S3 gallop على ال left side على ال apex ايه ده ؟؟؟ دا الجدع ده باينه داخل في failure

ما ال heart failure لما يبدأ خفيف خفيف مع reflex tachycardia تلاقي ال manifestations على العيان بسيطة

خلي بالك يعني

عشان كده يبقا لازم نتحرى الدقة

ال ECG هيشخص وهيعرف هو sinus tachycardia بسهولة

واعمل بقا ال T3 and T4 والهيموجلوبين .... دا انت anemic.......... دا انت thyrotoxic

ال ECHO بس ال ECHO جنبها ايه ؟؟ عشان ادور على حاجة في ال heart organic

يا خبر دا ال ejection fraction عنده قليل

اه وعندك reflex tachycardia يبقا ال Heart شكله في مشكلة مثلا

العلاج

عالج السبب بس

وبعدين فيه ناس السبب اللي عنده anxiety وقلق وكلام من هذا القبيل

واخد بالك انت ازاي ؟؟؟

طب يعمل ايه ؟؟ والله استهدى بالله

وبعدين أقوله ايه ؟؟؟ متشربش سجاير

متشربش قهوة متشربش نسكافيه

كل الحاجات اللي فيها كافيين غلط

اللي هي البيبسي والكولا والكلام ده كله

كل ده بيزود
لا يا دكتور الموضوع مش كده انا تعبان انا النبض عندي علطول 120 بوب بوب بوب وانا قاعد قلقان
خلاص مدايقاك خد Beta blocker
ما لم يكن هناك contraindication
تروح مديله ايه ؟؟
كونكور 2.5 حلو اوي

انتوا فيكوا ناس كده
بص يا دكتور تلاقي قلبه بيسرع اوووي الايام دي وهو شريب نسكافيه خمسة ستة في اليوم
مش هاقدر ابطل
وال heart rate عندي معدي ال100 وانا قاعد مش مرتاح
خلاص هنفترض هل لو انت خدت كونكور 2.5 ملي هيجرى حاجة ؟؟؟ ابدا بالعكس هيبقا stable
بس بشرط ميكونش ضغطك من النوع اللي هو بينخفض
اللي هو زي مين هنا ؟؟ زي الاندرال
يقولك انا اخد اندرال عشرة ملي قرص تلت مرات في اليوم
او اخد اندرال عشرة ملي قرص الصبح وقرص بليل
فيه واحد يقولك لا
ال dose دي مش نافعة معايا
خلاص هات اندرال عشرين ملي .... اربعين ملي
نص قرص الصبح ونص قرص بليل
هتلاقي ال Heart rate بتاعك بقا حلو وتناحة كمان
فيه ناس بتحتاج للحاجات دي
ما انت دكتور بقا ما كلنا عملنا في نفسنا زمان يقولك انا ماشي على اندرال
انا باخد حاجات منشطات انا باخد anti depressant انا ماشي على ال thyroxin

ال paroxysmal atrial tachycardia

دي بقا written ودي مهمة
ان واحد قاعد في امان الله اهو و suddenly راح طالعله focus في ال atrium ضربت ضربات سريعة منتظمة
تصل الى up to 200 في الدقيقة
القلب قولنا فيه طبع بايخ
انه لما يلاقي focus اسرع من ال S.A. node يروح ماشي مع ال focus دي
فال S.A. node ماشية طبيعي والقلب ماشي معاها ....ظهرت ال focus في ال atrium سريعة جدا ....راح
ال Heart ماشي مع هذه ال focus
قعدت ال focus دي دقيقة خمس دقايق ساعة ساعتين
القلب ماشي معاها
هوب ال focus اختفت ....رجع ال Heart مرة أخرى لل S.A. node
يبقا ال net result ان الراجل ده بجيله

paroxysmal attack of tachycardia
بيكون rapid و regular سريعة جدا جدا ثم تختفي والمريض يعود الى الحالة الطبيعية
خلي بالك
ال Heart rate هنا هيبقا كام ؟؟؟
دا ممكن يبقا 160 وممكن يبقا 170 و200 يبقا انا اتوقع hypotension طبعا عند العيان
اتوقع low cardic output وانا شايف ال focus فين ؟؟؟ في ال atrium
مش في ال ventricle يبقا ....
ال atrium هيتبعها وال ventricle هيتبعها
ومفيش Canon wave
ال carotid sinus massage هنا هيبقا effective
بس تعال بس نشوف الاول
ال etiology
قولنا القلق والسجاير والقهوة دول في حد ذاتهم كفاية
واي مرض Pathological في ال Heart واي ادوية sympathomimetics ممكن تعملها
بعدين ال symptoms؟؟؟
احنا ذكرنا العيان وقولنا sudden onset و sudden offset
ال sudden onset يعني ملهاش دعوة بال exertion يعني بتيجي مرة واحدة
.... sudden onset , sudden offset يعني المريض In between بيكون Normal بس ساعة ال attack
النبض بيكون سريع جدا وال filling of the heart قليل فبالتبعية هيكون فيه Low cardic output وتلاقي المريض طبعا دايخ وعرقان
وحاجات من هذا القبيل

فيه حاجات احنا قولنا فيه بعض ناس
يجيلهم Poly urea بعد ال attack
هل ال Poly urea ناتجة عن ال excessive excretion لل atrial natriuretic peptide ؟؟؟؟ ممكن عقب الموضوع ده
ولا يمكن عشان فيه tachycardia جامدة

وخلي بالك يا دكتور ال tachycardia تزود ال cardic output بحدود
لو زادت اوووي وال filling بدأ يقل
ال cardic output هيقل

عشان كده فيه ناس تقولك هو كان tachycardic لدرجة ان ال cardic output كان زايد وال kidney perfusion كتير ومش عارف ايه وكلام فارغ فبيحصل diuresis
مش عارفين احنا ال diuresis سببه ايه
بس غالبا atrial nat riuretic peptide

هنا بقا المريض ممكن يشعر بال anginal pain

بس بعد ما يحس بال palpitation

يبقا فيه ناس بجيلهم attack of paroxysmal atrial tachycardia ويحس بال Palpitation يعقبها ال anginal pain نتيجة ال decline في ال coronary filling

يبقا انت هنا هو عنده ايه ؟؟؟

هو هيبقا عنده chest pain و palpitation

يبقا اللي يجيله palpitation ثم chest pain يبقا اطمن

اللي يجيله chest pain الاول ثم Palpitation يبقا انا قلقان .....لأن chest pain الأول يبقا فيه هنا coronary insufficiency

طبعا ال signs

هتلاقي ال Pulse سريع

هتلاقي ال pulse منتظم

طب تعال نشوف ال focus فين ؟؟؟

دا ال focus في ال atrium

مفيش هنا respiratory sinus arrhythmia مش موجودة لان ال peace maker of the heart مش هو ال S.A. node

لو عملنا ال carotid sinus massage هيتحسن الوضع

تيجي بقا تمسك الزبون

تسمع قلبه ..... والله انا شايف القلب نبضاته سريعة ومنتظمة

ال first sound ممكن يبقا عالي شوية

وممكن اسمع حاجة في القلب تدل على ال cause ..... دا انت عندك Mitral دا انت عندك بتاع وخلاص انتهينا

طبعا انت تروح عامله Investigations

اهم Investigations ايه ؟؟؟ ال ECG

طب لو هو in between attack ؟؟؟ Holter

طب القلب فيه حاجة Organic ولا لا ؟؟؟ يبقا ال ECHO

طب اعملي كده T3 and T4 وال TSH والهيموجلوبين ليكون فيه حاجة من الحاجات كده ولا ايه

العلاج

during the attack انت ممكن تعمل vagal stimulation بال carotid sinus massage

بس خلي بالك هو successful بنسبة 50% يعني مش معنى ان انت عملت massage يبقا لازم successful

ال drug of choice هو ال Verapamil علطول

ال Verapamil intravenous

خلي بالك انا هادي verapamil خمسة ملي على saline infusion بيكون كمان very slowly وكمان مع ال monitoring

ال verapamil هنا intravenous يعملك Hypotension جامد جدا

احيانا

فلو عمل كده يبقا انا معايا ال antidote اللي هو ال calcium gloconate باعتبار ال verapamil ده Ca channel

خلي بالك ال Verapamil هو anti arrhythmic بيقلل ال contractility

يبقا ال ejection fraction بتاع المريض اصلا قليل

وال Heart تعبان انا هاخاف ادي هنا ال verapamil

هو ده عيبه الوحيد

طب ايه هنا اللي يحل محله ؟؟؟ هو ال DC shock

ال DC shock هو كهربا direct current

الكهربا ميزتها انها abort أي focus بصراحة في ال atrium ولا تؤثر على ال contraction ولا تؤثر على ال blood pressure

فإذا كان المريض shocked المريض In failure يبقا مينفعش هنا انا اديله verapamil

ما فيه أدوية تانية ممكن تنفع during attack بردو

فيه ناس ساعات يعملوا ايه ؟؟؟ DC shock عشان abort ويدي العيان digitalis intravenous

خلي بالك ال digitalis intravenous بتعمل ايه لل focus ؟؟؟؟ مش هتعملها حاجة

لكن هتعمل A.V. block

دا ساعات بيستخدم

بس ال drug of choice هو ال Verapamil

ال DC shock البديل في حالة ال Hypotension

مفيش دوا خدناه بيتاخد Intravenous بيبقا زي ال Verapamil كده بردو بس ميبقاش فيه negative inotropic ؟؟؟؟ ال adenosine

يبقا انا عندي ال Verapamil احلى حاجة

لو العيان عنده Hypotension لو العيان عنده Heart failure يبقا انا عندي ال Adenosine وعندي ال DC shock

أشوف انت عايز مين فيهم

طبعا ال DC shock بصراحة ولا ال Adenosine

هو الصراحة ال verapamil ....ولو فيه خوف من ال Verapamil يبقا نعمله ال DC shockيخلص الموضوع وبعد كده يمشي المريض على ادوية In between attack

ناس تمشي على ال digitalis ناس تمشي على ال Beta blocker

يعني انت مثلا لما يكون واحد يشرب قهوة وهو كمان من النوع اللي هو يعني بيشرب قهوة وبيبسي ومش عارف ايه وبعدين هو من النوع السخن كده وال sympathetic عنده جامد وفيه stress وامتحانات وبتاع وبعدين جاله attack كده

يبقا انا هنا لازم اديله in between ال Beta blocker

نفس الكلام ده thyrotoxicosis نديله beta blocker

مش يبقا عندك stress الايام دي وانت tachycardia واقولك خد verapamil ليه بقا ؟؟؟
تاخد ال Beta blocker لان القصة واضحة من ال situation
القصة catecholamine mediators يبقا تاخد Beta blocker
الا اذا كانت ال Beta blocker .... contraindicated
خلي بالك فيه حاجة اسمها
junctional or A.V. nodal tachycardia
يعني تبقا ال A.V. node هي الpeace maker
بص ☺ كأنك بالظبط بتتكلم عن ال Paroxysmal atrial tachycardia بالتمام والكمال
والعلاج the same
بس اعرف بس كلمة واحدة
ايه رايك لو ال A.V. node هي ال peace maker ؟؟؟
ال A.V. node دي ما بين ال atrium وال ventricle خلي بالك
فتلاقي ال impulse تطلع stimulate ال atrium والventricle في نفس الوقت
فتروح عاملة atrium and ventricular contraction at the same time
يبقا الراجل ده ساعة ال attack خلي بالك دي paroxysmal
يعني بين قوسين ساعات بتبقا paroxysmal
يبقا ساعة ال attack بص هيحصل ايه ؟؟؟ ال atrium وال ventricle هينقبضوا في أن واحد
يبقا الراجل هنا عنده Canon wave بس بروزها regular Canon
دي Canon شغالة علطول
ليه ؟؟؟؟ انت لما تشوف انت ال paroxysmal atrial tachycardia
ال paroxysmal atrial tachycardia واخد بالك انت ازاي يا دكتور تلاقيها بتيجي in attacks مش كده بردو ولا ايه ؟؟؟
ال Paroxysmal ventricular tachycardia بردو in attacks
بس لو هي Paroxysmal ventricular tachycardia هتبص تلاقي ال ventricle شغال ب focus
وال atrium شغال بال S.A. node فكل واحد لوحده ... occasionally هيجيله Canon wave
يعني ايه occasionally ؟؟؟؟ يعني كل ما تصادف الاتنين ينقبضوا في أن واحد
ما كل واحد شغال بمواله
كل ما يصادفوا يعملوا Canon wave كل نص دقيقة كل دقيقة وهكذا يعني occasionally

هنا بقا لا
ال A.V. node هي الpeace maker فتلاقي ال Impulse طالعة stimulate ال atrium وال ventricles في أن واحد
يبقا فيها Regular canon wave

فلما يجي يقولك regular canon دي character بتاعت nodal rhythm بوجه عام ؟؟؟ ايووة
سواء بقا هي nodal tachycardia
وطبعا ال ECG finding والحاجات دي سيبك منه ده كلام تبع ال ECG

ال paroxysmal ventricular tachycardia نقول عليها ايه ؟؟؟
دائما ناتجة عن Organic heart disease
انا صعب يجيلي ال ventricular tachycardia نتيجة حاجة functional
لازم يبقا حاجة Organic

ال ventricular tachycardia
تعال نبص كده هتلاقي ال focus هتبقا في ال Ventricle
يقوم ال ventricle يتبع هذه ال focus وتلاقي ال focus تظهر فجأة وتضرب لحد 200 وتختفي فجأة
يبقا ال ventricle هيتبع ال focus أثناء ال attack

ال atrium مش هيتبع ال focus
ليه ؟؟؟؟ لأن طالما ال focus في ال ventricle احنا قولنا No retrograde conduction
يبقى ساعة ال attack ال ventricle تابع لل focus بتاعته
وال atrium تابع لل S.A. node
يبقا هيحصل ايه ؟؟؟؟ بردو atrio ventricular dissociation ساعة ال attack وبالتالي
فيه Canon wave بس ال Canon دي بتكون Occasional
لأن ال atrium شغال بال S.A. node وال Ventricle شغال بال focus

ال etiology
عادة ischaemic heart disease
ال rheumatic heart
حاجة structure heart disease حاجة Organic heart disease
دي اكتر arrhythmia بتحصل مع Myocardial infraction اللي بتقلب بعد كده
ب ventricular fibrillation خلي بالك
ودي نقطة مهمة جدااااااااااااا

هو مكتوب digitalis toxicity
من ضمن الحاجات
وعايزين بردو نقول يا دكتور ال abuse جنب ال digitalis toxicity
ال abuse of anti cholinergic drugs وعلى رأس القايمة ال anti cholinergic drugs ال tricyclic
antidepressant ال abuse بتاعهم ده بيعرضني الى ventricular tachycardia

ال symptoms
بتكون ال palpitation بتكون sudden onset , sudden offset , rapid , regular مش مشكلة ....طبعا
ال Heart rate بيكون سريع جدا
يبقا انا عندي Low cardic out put
وعندي طبعا غالبا ال cause
هتلاقي مكتوب في كتاب الدكتور اسامة في المربع الصغير أن الventricular tachycardiaممكن بتقلب لايه ؟؟؟

ventricular fibrillation

هتيجي تمسك الراجل
هتلاقي نبضه ؟؟؟ سريع والنبض بيوصل جامد اوووي 200-180 يبقا ال cardic out put قليل يبقا الراجل Hypotensive
اعمله carotid massage ميعملوش حاجة خالص
لأن ال focus مش من ال atrium
طبعا ال respiratory sinus arrhythmia غير موجودة خالص
وطبعا هلاقي ال Neck veins فيها occasional Canon wave
وطالما أنت ذكرت ال occasional Canon wave قول كمان occasional Canon sound مش كده
وال ECG طبعا هيبين
وزي ما قولنا كل ال arrhythmia
ال ECG ال ECHO و thyroid function مع ال electrolyte مع الهيموجلوبين وما شابه

العلاج
DC shock ال during the attack واخلص
او Lignocaine واخلص

In between attack بقا
خلي بالك اللي هو مين ؟؟؟ اللي هو العيان اللي بجيله ventricular tachycardia دي حاجة dangerous لانها بتقلب ب ventricular fibrillation
تديله ايه بقا يا دكتور ؟؟؟؟ تديله البتاع اللي اسمه ال Amiodarone
دا حلو
وفيه حاجة كمان اللي هو ساعات العيان بيحتاج ال Defibrillator بيبقا زي ما تقول defibrillator
و cardioverter زي ما تقول فيه جهاز بيركب في ال heart سبحان الله
Peace maker
يقولك ده بجيله ventricular tachycardia خلاص طنش بقا اللي هو مركب peace maker
وال Peace maker نفسه دهو نفس الجهاز defibrillator يعني لو جاله attack of arrhythmia الجهاز فيه sensor بيعرف انه حصل arrhythmia يروح مدي DC shock
فيه ناس كتير عاشوا على هذا الجهاز سنوات كتيرة
واخد بالك

طب نيجي بقا يا دكتور على

ال Atrial flutter
ال atiral flutter هي زي ما تقول .... flutter يعني ايه ؟؟؟ flutter يعني بيرفرف كده
ما هو ال atrium بينقبض عادي
ال fibrillation تلاقي ال atrium بيرتعش كده مفيش contraction كده

ال flutter ده بقا In between اعتبرها كده

يبقا ال flutter عبارة عن focus
ال Paroxysmal atrial tachycardia ال focus توصلني ل200
ال atrial flutter ال focus ممكن تجيب 300 و 400 ضربة في ال atrium
يبقا انا دلوقتي لو ظهرتلي focus في ال atrium دلوقتي
خلي بالك
لو انا ظهرتلي focus في ال atrium دلوقتي وظهرت فجأة وضربت 300 او 350 طبعا انت هتقولي مش فيه A.V. block ؟؟؟
خلي بالك ان ال A.V. block مبيبقاش well developed الا في ال arrhythmia ال chronic
يعني مثلا فيه سؤال كده في دماغك
ليه ال Paroxysmal atrial tachycardia ال focus بتضرب 200 ونلاقي ال pulse فعلا 180-200 وكده
امال ال A.V.node بتعمل ايه ؟؟؟
ال A.V. block مبيلحقش يحصل
ال A.V. block عشان يحصل عايز واحد عنده A.F. عشان كده اللي بجيله paroxysmal A.F بتلاقي ال heart rate سريع
بعد عشر ايام كده اسبوع تبص تلاقي ال A.V. block عمال يحصله building up لحد ما تلاقيه لوحده النبض اتظبطت
نفس الكلام الflutter دي ايه ؟؟؟ دي Paroxysmal tachycardia بردو
خلي بالك
زي ال paroxysmal atrial tachycardia بس أسرع
اسرع منه اكمان
يبقا انت تحط عليها كل ال rules بتاعت ال paroxysmal atrial tachycardia كلها من heart rate ل carotid massage كله محطوط معاها
بس تعرف حاجة
انها مرحلة انتقالية لاما يرجع sinus لاما يكمل الى atrial fibrillation

حتى في ال ECG نفسه بيبقا فيه ساعات فيه صعوبة انك تميزها اوي
عشان كده يقولك حسب ال A.V. block
ما ال A.V. block هنا غالبا هيبقا ايه ؟؟؟ ال A.V. block هنا غالبا مش هيبقا موجود
ال focus سريعة
ظهرت فجأة وهيقعد بالكتير يوم او يومين العيان
ويرجع sinus او يتحول الى atrial fibrillation
تمام كده اهو

طبعا خليك very cautious على ال atrial fibrillation
لأن بص ☺ قاعدة
مريض ال atrial fibrillation must be anti coagulated مفيش هزار هنا

الحكاية مش حكاية arrhythmia دلوقتي
طبعا فيه arrhythmia انا عارف
لازم ما يخش في .A.F خليك يقظ جدا في حكاية ال anti coagulant
دي مفيهاش تهريج

ال signs بقا ؟؟
ما انا بقولك دي focus سريعة
خلاص يبقا ال heart rate سريع منتظم و Low cardic out put وال carotid massage بيكون effective
مفيش canon يعني
نفس الكلام
يعني انت لو ناسي الflutter اكتب ال paroxysmal atrial tachy cardia وخلاص
بس هي ال focus مش بتبقا توصل ل 200 هي بتوصل الي 300 او اكتر
وخلاص يعني

والعلاج
ال DC shock
ال verapamil هنا بيحبوه اوووي بردو
تحس بردو نفس القصة ال verapamil ال DC shock وبردو نفس ال rule اذا كان المريض ال heart تعبان
هندي ال DC shock وحاجات زي كده

تيجي بقا لل atrial fibrillation
دا سؤال written
عبارة عن مجموعة من ال foci وعمالة تطلع impulses بالهبل
ال Impulses اللي بالهبل دي بتوصل بقا 400 في ال atrium
طيب ما ال .A.F دي يا دكتور خلي بالك
لما تبقا 400 هينزل اد ايه لل ventricles ؟؟؟
دا ممكن ينزلوا 200 لو هي لسه طازة.... paroxysmal جت فجأة
ساعات ال .A.F متجيش كده تمسك فيا علطول
لا تيجي وتروح تيجي وتروح تيجي وتروح تيجي وتروح وبعد كده تيجي متروحش
لأن فيه سبب عندي
يعني مثلا اللي عنده سبب زي ال mitral stenosis او Mitral valve disease ال atrium عمال يحصله
stretch كده dilation ده بقا trigger ال atrial fibrillation
تجيلي وتروح تجيلي وتروح وبعدين تفضل بعد كده اهو chronic
ايه اللي خلاها chronic ؟؟؟ ال heart dilation
فيه حاجة organic موجودة عند العيان

طبعا ال .A.F لازم ال ventricular response يبقا عالي
انا النبض فوق كام ؟؟؟ 400 ينزلي على الاقل200 او 180

يبقا انا هنا tachycardia بس فيه ناس بقا يبقا عندهم A.V. block جامد اوووي
ممكن السبب اللي عامل A.F. هو اللي عامل A.V. block أو ان المريض اللي عنده A.F. لازم ياخد ال digitalis
فلو خد digitalis بكم كبير هيعمل A.V. block جامد ويحصل حاجة اسمها slow A.F. يعني .... تلاقي النبض بتاعه 60 او أقل
مع انه fibrillation
يبقا الراجل ده واخد ديجيتاليز كتير
وفيه قاعدة بيقولك
لو المريض عنده atrial fibrillation ولقيت ال apical pulse او ال radial pulse بتاعه اقل من 60
الراجل دا داخل في digitalis toxicity
اللي هي بيسموها slow A.F. واخد بالك انت ازاي

عايز انا بقا اعرف
ايه مشكلة ال.A.F عشان نعرف ليه اللي بجيله A.F. بيعمل مشكلة ؟؟؟
ال A.F. تعتبر نقطة تحول في مرضى القلب المزمن
مين مرضى القلب المزمن ؟؟ congenital heart , rheumatic heart and ischaemic heart ما هي دي الامراض المزمنة بتاعت القلب
فتلاقي العيانين دول زي الفل
اول ما يجيله A.F. يتنيل
ليه ؟؟؟
لأن A.F. معناها tachycardia
ال tachycardia دا Load على ال Heart
القلب تعبان وبيجري
ال tachycardia معناها ان الfilling of the heart قل يبقا ال cardic out put قل علطول
ال A.F. كمان فيه Loss of atrial contraction
ال atrial contraction يمثل 25% من ال filling بتاع ال ventricles خلي بالك
يبقا بالتالي اللي عنده A.F. هنا هيجيله Low cardic out put بقا
ده عنده low cardic out put بسبب انه tachycardia وال filling قليل وال atrial contraction مفيش
وال filling بتاع ال ventricles قليل
يبقا عشان كده يقولك يا دكتور انا من ساعة ما جالي A.F. وانا خلاص بقيت امشي اتعب
وعلطول اقف على حيلي وممكن يغمي عليا بسهولة
كل ده Low cardic out put

حاجة تانية بقا
ال A.F. معناها ايه يا دكتور ؟؟؟
ال A.F. ليها معنى هام جدا!!!!!!!!!!!
ال A.F. المريض بيبقا فيه نوع من ال stagnation of blood في ال atrium
فانت مثلا تعال نشوف واحد عنده Mitral stenosis

ايه اخبار ال left atrial pressure ؟؟؟؟ عالي
مش كده ولا ايه ؟؟ هتلاقي عمله Pulmonary venous congestion
طب هاتله كمان .A.F يبقا ال left atrium وال right atrium بردو
الاتنين مفيش habituation مفيش contraction
يبقا ال atrial pressure هيرتفع ....يبقا ال .A.F ها elevate ال pulmonary venous congestion
عشان كده مريض ال Mitral stenosis يقولك يا دكتور انا كنت كويس من ساعة ما قلبي لخبط وانا بقا عندي Low cardic out put زادت وال pulmonary venous congestion زادت
الطينة تزيد بلة منين بقا يا جميل ؟؟؟؟ من ال intra cardic thrombosis لان ال atrial dilated بطبيعة الحال من ال Mitral valve disease وعمال يهتز fibrillation والدم هيحصله تجلط في ال atrium وبالتالي هيبقا المريض عرضة لل thrombo embolism صح كده ولا لا ؟؟؟
طبعا ال .A.F بتعمل systemic embolisation
ال .A.F ممكن تعمل Pulmonary embolism بردو خلي بالك
ما انا ممكن يبقا عندي يا دكتور ال left atrium وال right atrium dilated
خلي بالك انا عندي mitral stenosis مخلي ال left atrium يكون dilated وحصل Pulmonary hyper tension
فال right sided of the heart كله بقا dilated صح ولا لا ؟؟؟
وبعدين جاله A.F. on top يبقا ممكن يجيلي جلطة في left atrium او في ال right atrium
في ال right atrium تعمل pulmonary embolism
في ال left atrium تعمل systemic embolisation
يبقا كان لا بد هنا المريض انه يبقا anti coagulated علطول
لان ده معتمد
يبقا انت اي مريض عندك حبيب صاحب اي حاجة وهتلاقي عنده fibrillation لازم ياخد anti coagulant

فيه واحدة ست كان عندها .A.F وكانت فوق السبعين
سبعين سنة بس بص بقا ☺
قوية جدا وشخصية بقا مسيطرة على اولادها واجوازهم واولادها كلهم بنات
البنات وازواجهم والاحفاد بص يشوفها يترعب
حتة دين Personality بقا اه
عارف رهيبة وجامدة وقوية
بس بقا طلع عنده .A.F وهي مش عارفة
ولا حد عارف حاجة وراحت للدكتور في مرة
قالها فعلا المعلومة دي في الاخر بس الدكتور مدهاش anti coagulant
اصل دي ست كبيرة
ما هو دا بردو ال concept دلوقتي
الست دي حصلها ايه يا دكتور ؟؟ ممكن انا حكيت قصة قبل كده
الست بدأ يجيلها اكتئاب
اكتئاب غريب
فراحت بقا لبتوع السيكتري ...ست كبيرة وزوجها متوفي والقصة دي معروفة يعني اكتئاب

طب الاكتئاب ده بقا ايه حكايته؟؟؟

اكتئاب .. serotonin reuptake inhibitor وبعدين مفيش فايدة مفيش فايدة

الاكتئاب مفيش الست مش عايزة تاكل

الست بدأت تخس تخس تخس

وبدأت بقا ال Personality بتاعتها very aggressive ووو الي اخره

وبعدين في الاخر فين وفين بقا

لما حد فكر يقولها احنا بس عايزين نعمل C.T. scan

اصل واحدة عندها A.F. وانت شايف فيه تغيرات عليها نفسية

و Neurological

خلي بالك التغيرات النفسية دي سيكاتري فيه مادة عليكوا كده اسمها سيكاتري خدتوها ☺

مش مهم يعني

المهم يعني امراض السيكاتري كلها هتلاحظوا انها changes in neurotransmitter فاهم ازاي

لا فيه امراض سيكاتري بتظهر نتيجة حاجات organic

ممكن حاجات Organic انا ممكن يجيلي dementia وال dementia اول ما تجيلي هبقا انا معتوه علطول ؟؟؟

لا في الاول هيبان ان ال behavior مش مظبوط

عندي اكتئاب بكون aggressive

فين وفين لما عملت MRI لقوا ال brain فيه multiple brain infraction

بص كده زي الرز كده

فيه source of embolism

والدكتور عمال يدي anti depressant شوفت بقا

طبعا هي ماتت في الاخر

وماتت بسرعة كمان

يا ريت embolism عملتلها hemiplegia حتى

لا معملتش كده

لانها كانت emboli صغيرة الحجم جدا

فال brain عمال يفقد

فلذلك لما تيجي تقرا ال dementia فيه حاجة اسمها dementia سببها يقولك عليها recurrent stroke

stroke كتيرة عمالة تضرب فوق الست بقا عندها dementia

ولا ظهر عليها weakness

دي الغلطة بتاعتها ازاي انتي fibrillation ومبتاخديش anti coagulant

هو دا كان هنا السؤال

عشان كده هنا مرت

يبقا انا مسكتش عليها

ال etiology

اكتب بقا rheumatic heart disease ال mitral valve disease وال congenital
بس انت هتلاحظ ان الامراض كلها بتعمل dilatation في ال atrium
يعني مثلا لما اجي اقولك ال systemic hypertension
ما ال systemic hypertension هيعمل hypertrophy في ال Left ventricle وبالتالي هيعمل high
pressure في ال Left ventricle فال left atrium هيبقا dilated

ال constrictive pericarditis
بص يا دكتور ال constrictive preicarditis بيعمل ازاي ؟؟؟
ال constrictive percarditis بيعمل catching effect على ال ventricle من تحت
فيجي ال ventricle ي dilate ميعرفش يعمل dilatation
يبقا ال pressure في ال ventricle في ال diastole عالي
فال atrium يحصله بردو ايه ؟؟ نوع من ال dilatation
ال Infective endocarditis الكحول يعني مية الف سبب ال thyrotoxicosis ومتنساش بردو يا ريت جنب كلمة thryotoxicosis اكتب thyrocardia
امال العيان معندوش ال Manifestations ليه بتاعت ال thyrotoxicosis ؟؟؟ والله هو thyrocardia
يعني ايه thyrocardia ؟؟؟ يعني thyrotoxicosis بس مش باين معاه الحاجات التانية

نيجي للعيان هنلاقي ال Palpitation
هتلاقيها irregular at rest ومتعرفش تعد اربع ضربات متتالية منتظمة متعرفش
واخد انت بالك ازاي
وخلي بالك apical و radial pulse لازم انت comment على ال apical pulse وعلى ال radial pulse هيطلع فيه pulse deficit
وطبعا هنا ال Pulse deficit بيعدي العشرة
بس لو المريض digitalized وبياخد علاج ممكن تلاقي ال Pulse deficit مش كبير زي ما انت متخيل

طبعا هنا ال carotid sinus massage ولا هيعمل حاجة لانه هنا Multiple foci مش هيقدر يسيطر على كل ال foci
ال respiratory sinus arrhythmia مش موجود
طبعا مفيش canon wave
بس ال neck vein هيبان فيها ايه ؟؟؟
Loss of A wave
تمام كده يا دكتور ؟؟

ال local examination هتحط السماعة على ال apex هتسمع وتلاقي العملية ملخبطة
عند المريض وممكن تسمع عند المريض mitral valve disease او اي حاجة تدل على ال cause

ال Investigations

كالعادة ECG وال ECHO وال T3 and T4 ال TSH والهيموجلوبين ثم كاني وماني ثم

فيه انواع بقا يا دكتور بتاعت ال A.F.

بص يا سيدي ال paroxysmal دي اول واحدة

paroxysmal تجيلي وتروح لوحدها

ال Persistent تجيلي لفترات طويلة وممكن تبقا terminated بالدواء

يعني اديها حقنة اكهرب القلب DC يرجع

ال chronic او ال permanent

i.e. sinus rhythm can not be restored

الست كان عندها chronic A.F.

طب جالها منين ؟؟؟ اصلها hypertensive و ischaemic ما هي ست كبيرة

كويسة بس عندها A.F.

ودي الحاجة اللي ربنا خلقها عشان يموتها بيها

ما كل واحد بيموت بطريقة شكل

تمام

طب نمسك ال paroxysmal

ال paroxysmal A.F. في العلاج نعمله ايه ؟؟

يعني انا عندي A.F. بتروح وبتيجي

خلاص كده اهو

وغالبا حط يا دكتور على ال paroxysmal ايه يا دكتور ؟؟؟

انها غالبا بتحصل في Normal heart ... normal person ان شاء الله

فيه ناس كانوا زمان يقولولنا ان ال Paroxysmal A.F. لا يمكن تيجي في واحد normal

.... لا ممكن تيجي في واحد Normal

طب فرضنا جت في واحد كده اهو

خلاص انا هاقوله No need for treatment خالص

متقلقش

انا شايفك stress ممكن تمشي على Beta blocker مثلا in between attack

خصوصا لو الموضوع كان stress

بس لا بد ان اللي جاله A.F. يكون very common mistake كبير اوووووووووووووي كمان انه لو هو متعملوش T3 and T4 و TSH

ال Persistent A.F. يا دكتور

انت عايز توقفها ال A.F. دلوقتي ما هي Persistent

ما Persistent يعني قاعدة شوية بس انا اقدر اخليها تجري

ال Paroxysmal هتمشي لوحدها

التانية انا اقدر اجريها

هاجريها بمين ؟؟؟ بال DC shock

بس خلي بالك يا دكتور
هي persistent اد ايه ؟؟؟ يوم يومين تلاتة وهترجع
خلي بالك بقا
الست قعدت تلت ايام فرضنا اربع ايام حلو كده عندها ايه ؟؟ A.F. طيب
ايه رأيك فيه جلطة هتتكون في ال atrium
واخد بالك انت ازاي
فالجلطة دي اول ما تتكون في ال atrium وال atrium في حالة A.F. هتلاقي الجلطة قاعدة جوة ال Atrium متعملش حاجة
تيجي انت ترجع ال atrium لل sinus rhythm تاني فال atrium يرجع ينقبض جامد
يقوم مفتفت ال thrombus فيقوم يعمل ايه ؟؟ shower
عشان تمنع ال embolisation تدي هيبارين قبل ما تعمل ال DC shock
انتي يا ستي شكل عندك A.F. وال A.F. عندك بقاله اهو 3 أيام وفيه palpitation وكده
طب احنا هنعملك DC shock وهنرجعك sinus rhythm بس لازم تاخدي هيبارين
والهيبارين مثلا بنبدأ بالكليكسان
هنا الكليكسان لو عايزه تديه هتدي ثمانين وحدة مثلا say كل 12 ساعة وتمشيه anti coagulated
او ممكن تدي الهيبارين العادي
المهم الهيبارين اللي انت هتستعمله العادي بالذات هتعمله adjustment لل dose
ال PPT وبعدين بنعمله shift على ال Oral anti coagulant عشان كده فيه ناس يقولك
ألوووووو ايوة يا دكتور
الدكتوره قاله بقا
على فكرة يا اولاد انا مامتي جالها ال A.F. على فكرة عندها Palpitation بس انت مش تخصصك ال cardiology انت تخصص تاني
فانا عديت النبض وقعدت اشوف كده .... دا A.F.
وبعدين على فكرة انا جبتلها واحد من centre جنبنا وعملها رسم قلب
فقال دي فعلا A.F. وحاجات زي كده
نعمل ايه دلوقتي ؟؟؟
وديها المستشفي تقعد تلت اربع ايام عشان نديها هيبارين وبعدين اسحب الهيبارين
احط ال oral anti coagulant وتخرج مظبطة ال Prothrombin time اللي هو ال INR دي
حتى يقولك ايه هتهالي المستشفي بس تلت اربع ايام عشان نديها anti coagulant ونظبط ال INR
هو بس عايز يظبط ال Prothrombin time على ال Oral anti coagulant وتخرج بالسلامة
لكن لو مخدتش الحكاية دي يبقا انت بتعرضها ل mortality

ال Permanent بقا وال chronic خلاص هي مش هتروح
طيب انت عايز ايه يا دكتور ؟؟؟
انا عايز اعمل A.V. block عشان احمي مين ؟؟؟ ال ventricle
وعايز ادي ال anti coagulant
هي دي النقطة
يبقا الست دي اللي حصلها المشكلة دي كانت المفروض تاخد النالوكسين وتاخد معاه اللي هو ال anti coagulant

يدخلوها المستشفي يدوها الهيبارين وبعدين ي shift من الهيبارين الي ال oral warfarin وتخرج بقا من المستشفي

يبقا انا كده الامور انا حسمتها

حتة بقا

ال Extra systole

دي زي ما قولنا طبعا

very common

وال etiology بتاعها functional يعني اي حد فينا يجيله extra systole متنساش ال drugs هنا

ال digitalis toxicity

طيب ال extra systole هيشتكي من ايه ؟؟؟

هيشتكي من Palpitation وال palpitation دي بتبقا عبارة عن occasional palpitation او occasional irregularity

النبض هتحس انه زي الفل بس النبض فيه عيب صغير جدا

ايه العيب بتاع النبض بقا ؟؟؟

انك تقدر تعد أربع ضربات متتالية مش هيبقا زي ال A.F. ومش هيبقا فيه pulse deficit اوي زي ال atrial fibrillation

طبعا ال carotid massage وال canon كل ده كلام فارغ

المهم ال ECG هيعرف وخلاص

وزي ما قولنا بردو العلاج

No need for treatment اوي

ال extra systole بشكل او باخر

بص كده ☺ ا ختصار الكلام اللت ده كله

no need بس لو ال extra systole مدايقة المريض ممكن انا اديله beta blocker

اذا كان بالضرورة اديله Beta blocker خاصة في مريض Irritable وحاجة زي كده

السؤال ما هي ال extra systole ال dangerous ؟؟؟

ال dangerous extra systole اللي هي ventricular , multifocal وال frequent

هذه الصفات بتقلب الى ventricular tachycardia

يبقا الراجل ده اخاف عليه واضطر اديله علاج لل extra systole وهنا افضل علاج

لما اوصل لهذه الدرجة الAmiodarone

يبقا ال Amiodarone بيتاخد في نفرين

اللي عنده ventricular tachycardia في ال in between attacks

واتاخد في ال extra systole ال dangerous اللي هي multifocal اللي هي كذا focus

يبقا هنا انا بضطر ادي Amiodarone

هي دي بقا القصة ببساطة .

فيه بقا عندك
ال sinus bradycardia
بردو خد عنها فكرة
ايه اللي يخليني انا يجيلي sinus bradycadia
والله يبقا نايم ... hypo thyroidism ..واخد بالك ... heart block
الناس الرياضيين
متنساش الجماعة الرياضيين مهمين اووي
طبعا ال bile salts زي ما قولنا يعني ممكن بردو

خلي بالك ال Increase tension
اصل ال Increase tension دي جت كده في وسط الكلام في ال problem solving الراجل مسألش عن حاجة ولا عايز منك حاجة بس لخمت العيال
عملك لخمة
فيه ناس كده بيبقوا ... انا مش بتكلم عن الامتحان يعني عموما .... انا بتكلم عن الاسلوب اصل انت هتفضل طول عمرك تمتحن يعني عشان تبقا عارف
طول عمرك ... لو جم مروا عليك الاساتذة كل يوم على الحالات دا امتحان ... مش فيه حوالي عشرين مريض في القسم ...النهاردا يقولك العشرين حالة عملتلهم ايه عالجتهم ازاي .... طلبتلهم تحاليل ايه ؟؟؟ عارف المواضيع بتاعت الحالات اللي بتعالجها ولا انت بتعالج من دماغك ؟؟؟؟ خلي بالك يعني
كل يومين تلاتة تلاقيهم بيمروا عليك
واحد طب عليك عايز يشوف الحالات
دا امتحان باستمرار
فانت شغال امتحانات باستمرار
فيجي هو يحطلك ايه ؟؟؟ يحطلك المسألة مثلا
مسألة subarachonid haemorrhage مثلا .....مسألة brain tumor خلاص كده
فيها increase tension
الحاجات دي فيها Increase tension فتلاقي النبض مثلا 60 بس
الراجل ميسالش عن حاجة
هو سالك بس ال 60 دي
يبتدي انت مخك يروح عامل كده ☹
زي ما جاب مرة حالة Parkinsonism والراجل عنده خمسة وستين سنة ويقولك عنده extrasystole .... ما انت عندك extra systole
لازم انا اشوف الموضوع يعني
يقولك اصل هي Increase tension ...مش مهم
وفيه ناس تاخدها ببساطة
ما هو ال Under graduates بيتهز ببساطة بيبقا عايز كلام straight خالص

يبقا متنساش ال Increased tension خالص بقا زي مثلا ال brain tumor ال sub arachonoid haemorrhage حاجات تعمل reflex bradycardia
وبتعمل بردو reflex ايه ؟؟؟؟ reflex systolic hypertension وده حتى سموه ال cushing reflex

فممكن اوي ال sub arachonoid تلاقي العيان ضغطه عالي والنبض يقل
طب تحب أقولك حاجة على ال sub arachonoid haemorrhage تضحكك ؟؟؟ (قول يا دكتور قووووووووووووووووووول) عارف بيحصل ايه ؟؟ diffuse T wave inversion في ال ECG الكلام ده بقا يعملوه في الماجستير
يقولك ال ECG ال T wave كلها Inverted والنبض ستين وبس
الواد يقولك ايه ؟؟؟ ال heart
لا دا sub arachonoid
ويروح مديلك مسألك sub arachonoid .... sudden sever headache
يقولك النبض والهجس وال T wave ده كله بيحصل مع ال sub arachonoid
بس ده مش ليك متخفش بس بقولهالك

نيجي بقا نبص ☺ على النبض طبعا اقل من 60 و regular
يبقا مش معقول واحد عنده bradycardia واقعد انا اعمله carotid sinus massage مش معقولة يعني واخد بالك ازاي

وال investigations
والعلاج زي ما قولتلك
المشكلتين اللي بيقابلونا
مفيش دواء effective و safe مية في المية يرفع النبض او يزود النبض
الضغط عالي اوطيهولك ....ضغطك واطي معندناش حاجة تعلي الضغط الا حاجتين اعرفوهم دلوقتي فيه ناس كتيرة اوووي بيبقا ضغطهم واطي وبيبقا ضغطه دايما كبيره 100/70 نخص ال females منعرفش ليه ؟؟؟
هل ممكن ال sympathetic هنا حكايته ايه ؟؟
فتلاقي ناس كتير ضغطهم يميل الى الانخفاض
طب الضغط المنخفض دا انا بس بكون عايز اتاكد من حاجة
عايز اتاكد من ايه ؟؟؟ليكون العيان عنده Heart lesion فيها stenosis
فانا بقوله اعملي الاول ECHO معلش
يمكن المريض اللي ضغطه واطي ده ليكون مثلا renal insfficiency ولا حاجة
فانا اعمل ايه بردو ؟؟؟؟ نشوف الصوديوم والبوتاسيوم ونعمل CBC و Blood sugar مفيش hyper nateremia مفيش Hypo glycemia مفيش حاجة
يعني مش عايز اقولها اعملي cortisone level يعني
مفيش حاجة بردو
خلاص بصي يا ست الكل
انتي عندك بقا ال hypo tension ال idiopathic اللي عند ناس كتيرة اوووي
الحلول بتاعتها في تلت جمل انا بتهيالي اتقال الكلام ده قبل كده
قولتله (لا مقولتوش) لا قولته (لا مقولتوش) ...أمممم يبقا قولته السنة اللي فاتت ☺☺☺
نمرة واحدة نزود السوائل شوية بتاعتنا اهم حاجة السوائل
خلي بالك طبعا ال females زي ما تقولوا هما بطبيعتهم قليل اوي اللي يشرب سوائل دي نقطة عشان تبقوا عارفينها بالنسبة لل females ونخص اللي هما ناس بتشتغل في مكان معين او المكان اللي هما شغالين فيه يعني

سوري الحمامات un human فاهم ازاي

فانت ربنا لما يكرمك كده وتتجوز (الدكتور هيحكي حكاية عجيبة كده حابب تقراها اقرا يا دكتور او يا دكتورة as you like بس المهم ابقى ادعيلي) لازم تهتم اوووي ببيت الراحة وتصرف عليه جامد

يعني جيب انضف سيراميك وجيب انضف مكن أماااااااااال ايه ؟؟

وخلي بالك عارف هاقولك خبرة بقا

عارف انت المواسير الداخلية اللي بتكون ماشية تحت الارض وبيردم عليها وبيخلص

دي بقا لو ماتعملتش مظبوط البيت كله يخرب

سبحان الله

فلازم تعملها test فيه حاجة اسمها test ضغط المية

وتجيب مواسير الماني ابعد عن الصيني في الحتة دي

هات الصيني من بره

يقولك دا انا جبت الشقة بعد طلوع الروح وسافرت انا ومراتي بقا

بعد ما فرشناها

قولنا نرجع السعودية تاني .... ما احنا شغالين في السعودية بقا هنقعد بقا كمان سنتين نريل هناك شوية ونيجي ههههههههههه

☺☺ يقولك ريال ليزم يقولك جاله ريال sickness هههههههه

فرجع يا عيني ☹ بعد سنتين لقى الشقة كلها عايمة الشقة كلها عايمة

تلاقي كل حاجة انت مركبها المية دخلت فيها كل حاجة باظت من الحمام

عشان انت استخسرت

هذا هو بيت الراحة هههههههههههههههه

روح يا شيخ ربنا يكفيك شر .... ابقوا اسمعوها في الشريط بقا هههههههههههههههههه

هو ايه اللي جاب سيرة الحمام ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟هههههههههههههه

نرجع تاني بقا

اه ماشي

وعشان كده تلاقي ال females تقولك اصل الحمام عندنا في الشغل مش حلو عشان كده مبشربش مية كتير

تزود سنة ملح حاجة بسيطة اووووي

ثمرة اتنين فيه دواء اسمه قولتلكم عليه Fludrocortisone بس هو مش كورتيزون يا ولا

دا aldosterone analongue اسمه في السوق استونين اتش

مقولتش انا الكلام ده قبل كده ؟؟؟؟ يا أبلة ؟؟؟ قولته مش معقول

استونين اتش قرص صباحا وقرص مساءا دا بيعمل salt retention

زائد كمان بقا لو مش نافع

اكتب زائد او ناقص فيه اقراص في السوق sympathomimetics اسمها midoprine ميدوبرين ممكن يصل الى قرص عند اللزوم فقط او تلت مرات احيانا

يعني ايه مثلا ؟؟؟

انا عايزك يا ستي الكل تشربي مية كتير وتاخدي استونين اتش قرص الصبح وقرص بليل حلو كده وبعدين خلي الميدوبرين الشريط معاكي

لما تيجي تحضري درس ولا لما تيجي الكلية وبتاع كل واحد بيحس بنفسه كده لما الضغط يقل عندك كده تروحي

لاحقة نفسك بقرص ميدوبرين

الكلام ده امتى ؟؟؟ في الايام اللي هي فترات الصيف
الشتاء تلاقي الناس دي كلهم كويسين
الصيف لا
عشان فيه اماكن مكيفة واماكن مش مكيفة وقت ما انتي قاعدة في التكييف العملية حلوة لما بتخرجي في الحر مشيتي ساعة الظهر very easy يحصل syncope fainting
وطبعا علاج ال Hypo tension اللي انا قولته ده بيكون occasional يعني اثناء فترات معينة مش هافضل ماشي عليه مدى الحياة يعني

اللي عنده sinus bradycardia
مفيش دواء safe اوووي هيوصلني لهذا الكلام الا بردو يعني للاسف ال sympathomimetics زي ما انتوا شايفين وتلاقي مكتوبلك B2 agonist ممكن يتاخد
حاجات مش safe ولدرجة ان فيه ناس احيانا بيحتاجوا يعني مش هتصدق Peace maker احيانا

فيه بعد كده ال heart block
(انا كنت عامل حسابي اكتب المعلومتين بتوع ال arrhythmia بين العصر والمغرب ☺ الفجر قرب يأذن ولسه مخلصتش خير ان شاء الله)
انا يهمني في ال heart block ال A.V. block ببساطة
ال A.V. block يا دكتور
ال first degree heart block ايه هي ؟؟
اللي هو Prolonged PR interval بس
بس يا دكتور ال PR interval هتبقا prolonged و fixed
الاول ال PR interval افكرك بيها من بداية ال P الى بداية ال complex
ال PR interval زي ما تقول كده بتبقى من بداية ال P الى بداية ال complex هيجيلك ورقة رسم قلب كده اهووووووو هتلاقي ال PR interval ... PR interval وكلها اد بعضها
وهي Maximum بتبقا حجم مربع كبير
يبقا دا ال first degree heart block دا مفيهوش مشكلة و asymptomatic ومحدش بيشتكي من حاجة
بس زي ما تقول انا لما اعرف انا عندي first degree heart block انا اتجنب بقا ال beta blocker اتجنب ال digitalis بس ابقا عارف

ال second degree heart block
دا بقا الPR كان فيه نوعين ؟؟؟
سيب النوعين لرسم القلب
انما السبب انه فيه Heart block ...انه ال 80 نبضة اللي في ال atrium هينزل منهم لل ventricle 60 نبضة بالبلدي كده
يبقا فيه Impulses موصلتش

ده هيعمل ايه ؟؟؟؟

Clinical pictures

اول حاجة asymptomatic

انا يا اخويا ال atrium عندي بيضرب كام ؟؟؟ 80

وبينزل منهم كام ؟؟؟ 60 خلاص

طب انا مبشتكيش من حاجة وخصوصا يعني بقا انا راجل على ادي ولا بجري ولا بعمل خالص

تيجي انت تمسك النبض تلاقي ..... ايه دا .... دا انت نبضك ستين

طب نبضك ستين ليه ؟؟؟؟

انت رياضي يا عم الحج ؟؟؟ !!!

تبتدي تعمل رسم القلب يبتدي يبان المشكلة

طبعا هنا الراجل ده عرضة لايه ؟؟؟ ال Adam's stock attack

ايه ال Adam's stock attack دي بقا يا دكتور ؟؟؟؟

خلي بالك

هو ال impulse فيه ....بعض ال imuplses مبتعديش خلاص كده

خليك معايا انا هاوصفهالك بس الوصف بتاعها احلى وال ECG في ايديك

بيبقا ازاي ؟؟

بتلاقي ال Impulses بتطلع من ال atrium ما هو فيه عشرين Impusles منزلوش

تعال نشوف العشرين دول منزلوش ازاي ؟؟؟

فيه طريقة مثلا تلاقي ال Impulses تطلع من ال atrium ومتنزلش لل ventricles وال impulses اللي بعدها تطلع من ال atrium متنزلش لل ventricle

وال Impulse اللي بعدها تطلع من ال atrium ومتنزلش

خلاص وبعدين تيجي ال impulse اللي بعد كده تنزل

يبقا فيه كده كام Impulse منزلوش ؟؟؟ تلاتة

ما هو فيه عشرين منزلوش في الدقيقة

فيه فترة فيها خمسة impulses ورا بعض منزلوش راح ال atrium ضرب منزلتش ضرب منزلتش ضرب منزلتش ضرب منزلتش ضرب منزلتش

الراجل فين ؟؟؟في الارض عنده asysotle ايه يا اخونا ؟؟؟؟؟ فتلاقي سبحان الله يقوم ال atrium يروح قايم جري يقوله خد توصل يقوم الراجل قايم

ايه مالك يا بابا ؟؟ مالك يا حج ؟؟؟ معرفش دوخت كده

انت فعلا دوخت كده وبتاع وكويس اهو الموضوع خلص كده

ما احنا قاعدين اهو اشمعنا هو اللي اترمي كده اهو ؟؟؟؟؟

مفيش حاجة ازاي يا والدي ؟؟؟

ابويا اغمى عليه ؟؟؟ لازم اعرف اغمى عليه ليه ؟؟؟ ال cardio vascular system اعملي ECG واعملي بقا انا مش هسيبك كده فاهم انت ازاي ؟؟؟

ساعات بيحصل حاجة لذيذة جدا بردو

تبص تلاقي ال focus ال impulses دي تيجي تعمل حركة بقا ندالة

يروح جاي ال atrium ضارب ال impulse متنزلش

يضرب متنزلش يضرب متنزلش مش نازلة خالص

كده الراجل جاله syncope كده بقا complete heart block مش كده
ال idio ventricular rhythm ليشتغل لميشتغلش
ما هي النقطة ان ال Adam's stock attack انت وبختك
لما جالك ال Adam stock attack هتقوم ولا لا ؟؟؟
دي بقا في علم الغيب
يبقا الزبون لو اتفقس نحطله ايه ؟؟؟ Peace maker ونحطله بقا ال peace maker من النوع الغالي Option حاجة ياباني ☺
فيه ناس مركبين peace maker بقاله عشرين سنة ماشي عليه
وال peace maker عمر معاه بالسبع تمن سنين وممكن كل ما يطلع peace maker جديد يروح يغيره يقول انا عايز اركب الجديد
زي العربية كده امال ايه ؟؟؟

بعد كده ال complete heart block نفس القصة
الImpulse اللي في atrium انقطعت الصلة مع ال ventricle خلاص
يبقا ال atrium شغال بمين ؟؟؟ بال S.A. node
وال ventricle شغال بمين ؟؟؟ بال idio ventricular rhythm
الراجل دا يا دكتور عايز اوضحلك نقطة
قولي صفات ال Idio ventricular rhythm
بيكون regular و bradycardia يعني تلاقي النبض بتاعه regular وزي الفل بس ال Heart rate اربعين خلي بالك
طب ايه رايك لو القلب ده كان قوي ؟؟؟؟
يعني القلب لسه ما زال فيه قوة ؟؟؟ لو القلب فيه قوة مثلا هتلاقي ال ventricle بيملا كتير لأنه فيه brady cardia وتلاقي ال pulse rate بيكون slow فالقلب يملى كتير جداااااااا
في ال diastole
ال diastolic time كبير فال stroke volume يبقا عالي
فساعات يعمل ال systolic hypertension
لما يجي يقولك كل الامراض الاتية بتعمل systolic hyper tension ؟؟؟
ال aortic regurge بيعمل
ال thyrotoxicosis بيعمل عشان بتزود ال cardic out put اكتر واخد بالك ... ما هو ال systolic pressure بيعتمد على ايه ؟؟؟ بيعتمد على ال cardic out put يبقا aortic regurge بيعمل ....ال thyrotoxicosis بيعمل
ال complete heart block بيعمل
وال atherosclerosis بردو بيعمل

طبعا ال complete heart block هيتشخص بال ECG
لازم هنا peace maker

فيه حاجة اسمها Wolff Parkinson white
ده MCQ
يعني يجي يقولك ايه ال Wolff Parkinson white ؟؟؟ الراجل عنده الوصلة ما بين ال atrium وال ventricle مش A.V. node بس
فيه accessory pathway
وهذا ال accessory pathway اسرع من ال A.V. node فتقوم ال impulses عاملة زي العربيات
لما تيجي ال Impulses من ال atrium لل ventricle تلاقي ال A.V. node كده وتلاقي سكة تانية مفتوحة ما انا اعدي من السكة المفتوحة الاسرع
يقوم يحصل مشكلة
يجي episode تلاقي ال Impulses جاية من ال atrium كلها بتعدي من ال accessory pathway تقوم تعمل tachycardia عند العيان
يجي المريض بقا عنده مرة tachycardia وساعات تجيله على فكرة atrial fibrillation
هو نفسه ساعات بجيله atrial fibrillation
تخيل بقا لو عنده .A.F وال impulses اللي في ال atrium هتعدي من ال accessory pathway هتبقى مشكلة
عشان كده الراجل دهو لازم نقفل ال accessory pathway
لو انت اديتله ال digitalis او Beta blocker هتقفل ال A.V. node وهتخلي ال impulses تعدي من ال accessory pathway
لا انا عايز اقفل ال impulses من ال accessory pathway بمين ؟؟؟ الAmiodarone
يبقا خلي بالك هنا يا دكتور الAmiodarone اتذكر في تلت اجزاء في ال arrhythmia
في ال ventricular tachycardia in between attack عشان يمنع ال attack
في حالات ال dangerous extra systole لمنع ventricular tachycardia
وفي حالات ال Wolff Parkinson white syndrome

ال Wolff ده بقا ممكن يتعمله ablation ...يعني ممكن بالليزر ساعات نعمله ablation
ساعات فيه موضه يخشوا بالليزر بطرق معينة وحاجات غريبة وكانه بيكوي ال pathway ده

فيه بردو حتة كده
معلومة Sick sinus syndrome
اللي هو ايه ؟؟؟؟ ال sick sinus syndrome ده سؤال مش under graduates
لكن I know انه جه مرة في امتحان الازهر كده ☺☺ انا ازهري ☺ يا لول ☺☺ دي مرة حاسس انها كانت غلطة ولا حاجة
لكن ال sick sinus syndrome ده disease في ال S.A. node نفسه
يعني بص يا دكتور ال S.A. node نفسها مريضة
يعني بص ☺ sick sinus السينس دي S.A. node ال sick يعني مريضة
ده بسبب degenerative changes مع السن او ال ischaemia
طب ايه اللي بيحصل ؟؟؟؟ attack of sinus bradycardia وتروح كاتب عنها hint .... paroxysmal

tachycardia ممكن تيجي ب atrial tachy cardia احيانا
تكتب انت مثلا عنها Hint
Paroxysmal A.F. تكتب انت عنها hint
وساعات يحصل sinus arrest يعني ال S.A. node تقف مرة واحدة
ويحصل cardic syncope وتدي فكرة يعني ايه syncope
بس انا اديت يعني ايه الفكرة
وال clinical pictures
حاجات كلها عادي
العلاج مينفعش هنا اخش في احتمالات بقا ال A.F. لان المرض مش ثابت على حال
يبقا احسن حاجة ال S.A. node دي انساها واحط Peace maker

فيه بعض الطلبة قعدت تقول هو ال peace maker دهو في حالة ال complete heart block ازاي ال impulse هتعدي ؟؟؟؟
ما انا قولتلك يا ابني ال peace maker ده بيطلع Impulses بتمشي من ال conductive system ؟؟؟ لا .....
ال peace maker بيبقا implanted في ال atrium او في ال ventricle بطرق كثيرة
ده فيه انواع واشكال و options بقا حاجة يعني قصة كده Post لما تيجي تخش في ال cardiology وتبقا ماجستير cardiology هتلاقي فيه سؤال كده اسمه peace maker وقولي ايه انواعها واشكلها وبيشتغلوا ازاي ؟؟؟ وتحط ال Peace maker في ال atrium ولا في ال ventricle في المرض ده ولا المرض التاني يعني انت تقول Peace maker وتسكت على ادك
ال Peace maker بتكون في ال atrium تيجي ال peace maker تروح مكهربة ال atrium عن طريق ال wall بتاع ال atrium ثم الكهربا تنزل على ال ventricle عن طريق ال wall ب system معين
فيه peace maker يبقا في ال ventricle بس ملوش دعوة بال atrium
يعني طرق كتيرة جدا
يبقا انتقال ال impulses هنا من ال peace maker الى ال heart عن طريق ال wall بتاع ال heart نفسه عن طريق ال muslce fibers بتاعت ال Heart مليش دعوة بال A.V.node ولا ال A.V bundle ولا العفريت

ادي الحاجات بتاعت ال anti arrhythmic
تحس ان ال sick sinus syndrome عبارة عن يعني ... حتى كان بيسموه ايه ؟؟؟ اكتبوا عليه كان بيسموه
tachycardia bradycardia syndrome كان بيسموه كده
يقولك واحد راجل عجوز وعمال يجيله tachycardia مرة و bradycardia مرة
طب اعمل رسم قلب ... دا sick sinus syndrome
طب يلا حط peace maker ... طب شكرا
يعني ال sick sinus syndrome هي دي قصتها وشكرا

ال Ca channel blocker كا anti arrhythmic
ربنا خلقهالنا عشان ال atrium tachycardia وال atrium arrhythmia بوجه عام
وهو drug of choice في ال Paroxysmal atrial tachycardia

ال lignocaine
ده تبع مين ؟؟؟؟ ال ventricular tachycardia وبيتاخد ساعة ال attack فقط
بس عيبه انه بيعمل convulsion

ال phenytoin
هو anti epileptic اللي هو الابانوتين او اسمه ايه يا اولاد ؟؟؟ di phenyl hydantoinate ده طبعا حلو اوووي
anti epileptic بس هو anti arrhythmia هو كمان لل ventricular tachycardia اللي هي digitalis induced

ال Beta blocker
احبها امتى كا anti arrhythmia ؟؟؟ لو ال arrhythmia دي stress related
لو ال arrhythmia دي thyrotoxicosis related
يعني هذا المنظر يعني
فاهم انت ازاي ؟؟؟

ال Quinidine
دي يعني كان بيستخدم في ال A.F.
معدش موجود بس ما زال بيحبوه
هو بيعالج ال A.F. ازاي ؟؟؟ افتح قوس جنب ال A.F. .... inhibitory على ال atrial foci ان شاء الله
بس ايه بقا العيب ؟؟؟؟ العيب انه يا اولاد enhance ال A.V. conduction لو تفتكروا يعني كان في الفارما يعني
ويقولك كان ده زي ال atropine like action
هو بيعمل suppression على مين ؟؟؟ ال atrial foci
بس يجي على ال A.V. node يعملها ايه ؟؟؟ enhance A.V. conduction
فكانوا يقولولنا زمان عشان اتجنب ال A.V. conduction بتاع ال Quinindine يبقا قبل ما استعمله You must digitalize المريض
كان بيدي digitalis الاول عشان يعمل ال A.V. block ثم يدي ال Quinidine كعلاج لل A.F. وخلي بالك
العلاج هنا ايه ؟؟؟ العلاج هدفه .... عشان يرجع المريض sinus rhythm يعني انا بديه Quindine عشان ارجعه sinus rhythm
طبعا ال A.F. كل ما كانت مزمنه
كل ما كانت Long duration كل ما كان ال Heart dilated وال atrium dilated بتبقا غالبا حاجة chronic

ال Amiodarone
ألli احنا عمالين نتكلم عليه
بص Ca channel و Na channel و K channel
بلوكور كله
وبتاع كله و broad spectrum atni arrhythmic ولكن يكتب زي ما قولتلك في ال dangerous extra systole ويكتب في ايه يا دكتور ؟؟؟ اللي هي ventricular tachycardia بس ايه يا دكتور ؟؟؟ In between

attack دا احلى Indication لهذا الموضوع
مش مهم الجرعات والكلام ده بس اعرف بس ان ال side effects هنا بتاعته بيعمل thyroid dysfunction
واكتب هو Mainly بيعمل Hypo thyroidism
انما كمن الAmiodarone فيه ايودين ساعات hyper thyroidism بس هو commonly بيعمل hypo thyroidism
ساعات بيعمل corneal deposit وساعات بيعمل Interstitial lung disease

ال Adenosine
مش عايزك تعرف عنه حاجة الا انه هو IV وبشتغل بسرعة البرق وعلى فكرة انت عارف هو بيشتغل ازاي ؟؟؟؟
مين يقولي بشتغل ازاي ؟؟؟ يا عم يا اللي بتقرا الموضوع قرب يخلص ؟؟؟ بيتشغل ازاي ؟؟؟؟؟
هو drug of choice في حالة ايه ؟؟؟ ال atrial tachycardia.... ما ال atrial tachycardia احلى حاجة
ال Verapamil ..... وقولنا ال verapamil لو فيه Heart تعبان حط ال DC shock وخلاص
طب دلوقتي لو ال Adenosine هستعمله .... ال adenosine بينفع بردو في ال paroxysmal atrial tachycardia بس لو ال Heart بردو تعبان
هو ميزته انه مش negative inotropic
طب هو بيعمل ايه ال adenosine؟؟؟؟ بيعمل A.V. Block
ميزته انه بيعمل A.V. block قوي جداااا تأثيره على ال Foci مفيش
يعني مثلا انا لما اجي ابص ☺ على ال Paroxysmal atrial tachycardia انا عايز اعمل حاجتين لو امكن
عايز اعمل suppression لل foci اللي في ال atrium وعايز اعمل ال A.V. block
اللي بيعمل الاتنين دول Verapamil
خلي بالك ال digitalis ده excitatory على ال atrium وال excitatory على ال ventricle
يعني لعلمك لو فيه مريض عنده ventricular extra systole وخد digitalis هيخش في ventricular tachycardia
لو مريض عنده atrial extra systole هيخش في atrial tachycardia

يبقا ال digitalis ده arrhythmogenic بيعمل atrial arrhythmia بيعمل ventricular arrhythmia
بس هو anti arrhythmic من كونه انه بيعمل A.V block
خلي بالك
يبقا هنا ال digitalis هيبقا تأثيره في أي tachycardia؟؟؟ في ال atrium ؟؟؟ مش هيعمل حاجة على ال foci
بس هو هيعمل A.V. block

نيجي بقا لل adenosine
ال adenosine مبيأثرش خالص على ال foci بس هو بس بيعمل A.V. block
حتى هو يقولك ال adenosine كانك عملتله successful carotid sinus massage
يعني هو ال carotid massage هيعمل ايه Mainly ؟؟؟
اصل فيه ناس تقولك ال carotid massage مش قيمته انه inhibitory على ال foci
فيه ناس رأيها ايه ؟؟
ان ال carotid massage قيمته مش suppression على ال atrial foci

القيمة العليا انه بيعمل A.V. block فاهم ازاي
فاصبح ال adenosine ده بيعمل فعلا Mainly A.V. block

تم بحمد الله الانتهاء من تفريغ ال arrhythmia للدكتور اسامة محمود نسخة 2009 المراجعة
لا تنسوني من صالح دعائكم
اخوكم من
طب الازهر